



実用新案登録願

昭和55年 / / 月 / 日

(4,000円)
特許庁長官 島田春樹殿

1 考案の名称
クウキ リヨウスイチユウドウリヨクソウチ
空気利用水中動力装置

2 考案者
実用新案登録出願人と同じ

3 実用新案登録出願人
ナガサキシナミ ヒラマチ
住 所 長崎県長崎市浪の平町4番29号
アサ ラ マサ ジ
氏 名 浅 尾 政 次

4 添付書類の目録

- | | |
|----------|-----|
| (1) 明細書 | / 通 |
| (2) 図 面 | / 通 |
| (3) 願書副本 | / 通 |

55 158960

80673

万

明 細 書

1 考案の名称

浮力利用水中動力装置

2 実用新案登録請求の範囲

水中に於いて浮上しようとする空気即ち気泡
郡を捕集器に溜め浮力を増大せしめ、これを無軌
道バケットコンベアー機構にて連続捕集し其の浮
力を利用し回転動力を得る機構。

3 考案の詳細な説明

本装置は用水技術に於ける低速機器の動力源と
して考案したもので従来排水処理装置等において
使用する動力はすべて電動機を動力源として種々
作業目的により変速等複雑な機構を経て使用され
て居るが実際の使用状態は水による錆汚物の附着
又は水中での使用等各所に故障原因が多いので、
簡単な機構で故障が起きても簡単に原因がつかめ
修理出来る事が望ましい。故に本考案は用水技術
中空気を利用する部分が多いので、其の余力を利
用し動力を得ようとするもので図に於て説明すれ

は(1)気泡捕集バケツトに(2)吐出口より出る空気を(1)にて捕集し浮力を得て(1)は上昇する。(1)は(3)鎖に(4)にて固定され(5)鎖用歯車は(3)鎖と噛合つて居るので(5)は回転を始める。尚(1)が反対側にて水中に没する時、水の抵抗がかからないように(1)の底面に(6)弁座を設け、其の開閉によつてバケツトに抵抗がかかるのを防ぐようにしてある。尚、回転速度及び回転力はバケツトの大きさ、個数及び空気の吐出量により調整可能で用途により選択出来便利である。いくつかの使用例を上げれば、曝気槽内の消泡ノズル移動自走装置。浮上油の掻寄せレーキの作動動力。水底汚泥の掻揚げ。小回転円板法に於ける回転動力。活性汚泥の返送法として従来はポンプ等に制御装置を付し操作して居たが調整する事により簡単な網ひ揚げ法式にて返送する事が出来る等、故障なく安価に容易に小動力を得る事が出来る。

4 図面の簡単な説明

(2)

第一図 側面図（ノ部断面図）

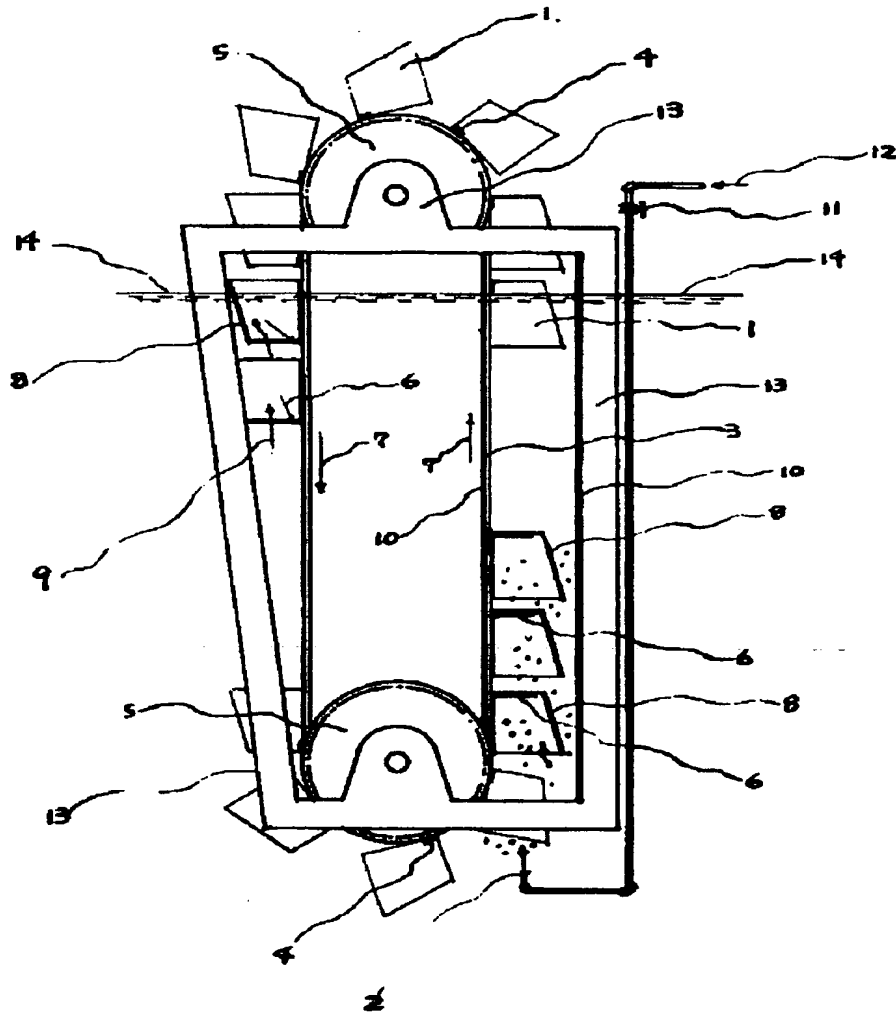
- (1) 気泡捕集バケツト (2) 空気吐出口
 (3) 鎖 (4) バケツト取付金物 (5) 鎖用歯車
 (6) 弁座 (7) 回転進行方向 (8) バケツト断面図
 (9) 水浸入方向 (10) 空気案内板 (11) 空気吐出量調整弁
 (12) 圧送空気 (13) 架合 (14) 水面

実用新案登録出願人

浅 尾 政 次

図 面

第一図



実用新案登録出願人 次 尾 次 次

80673

手続補正書（方式）

昭和56年3月20日

特許庁長官 島 田 春 樹 殿



1 事件の表示

昭和55年実用新案登録願第158960号

2 考案の名称

空気利用水中動力装置

3 補正をする者

事件との関係 実用新案登録出願人

住 所 茨城県成田市浪の平町4番29号

氏 名 アサ ラ マサ ジ
茂 尾 政 次

4 補正命令の日付

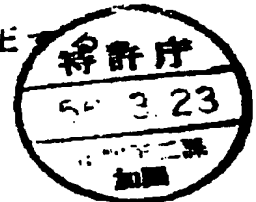
昭和56年2月5日

5 補正の対象

明細書の考案の名称の欄

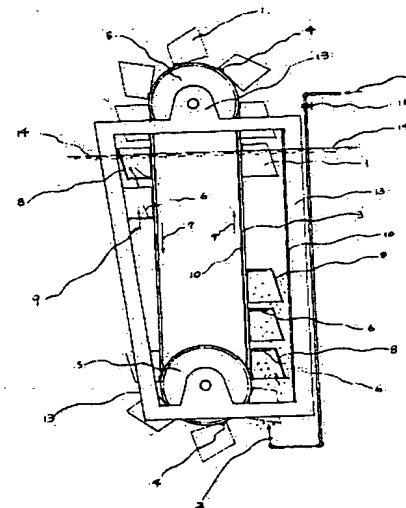
6 補正の内容

明細書の1.考案の名称「浮力利用水中動力装置」
とあるを「空気利用水中動力装置」に補正する



BEST AVAILABLE COPY

Application no/date: 1980-158960[1980/11/]
 Date of request for examination: []
 Accelerated examination ()
 Public disclosure no/date: 1982- 80673 ~~Translate~~ [1982/ 5/18]
 Examined publication no/date (old law): []
 Registration no/date: []
 Examined publication date (present law): []
 PCT application no:
 PCT publication no/date: []
 Applicant: ASAO MASAJI
 Inventor: ASAO MASAJI
 IPC: F03B 9/00 F03B 17/00 F03G 7/00
 FI: F03G 7/00 B F03B 9/00 F03B 17/00
 F-Term: 3H072AA14, AA26, BB08, CC64, 3H074AA10, AA15, BB09, BB10, CC07, CC08, CC20
 Expanded classification: 219
 Fixed keyword:
 Citation: [] (, ,)
 Title of invention: Air use water power plant
 Abstract: [ABSTRACT]
 It is cheap, and small power can be got without an accident easily.



BEST AVAILABLE COPY